POWERED BY Dialog

Adhesive mixt. for fireproofing buildings - contg. liq. synthetic resin, organic phosphorus cpd, or halogen cpd., silica, water and powdered stone

Patent Assignee: T IWASAKI

Patent Family

Patent Number K	Kind	Date	Application Number	Kind Date	Week Type
JP 75005735 B	3	19750306)		197514 B

Priority Applications (Number Kind Date): JP 6944224 A (19690605)

Abstract:

JP 75005735 B

Heat-resistant transparent adhesive is prepd by mixing a first mixt. contg. liq. synthetic resin or emulsion and org. phosphorus cpd or halogen cpd with a second mixt. contg. silicon dioxide powder of dia 10-20mu and water, and stirring to obtain a homogeneous prod. The adhesive does not form smoke or toxic gases even on heating to 1000 degrees C. Liq. synthetic resin or emulsion used is vinyl acetate resin, vinyl chloride resin, acrylic resin or phenol resin. Crushed or powdered stones or vermiculite etc, is mixed with the adhesive, and the mixt. sprayed or manually applied to combustible base boards of buildings, internally or externally.

Derwent World Patents Index © 2001 Derwent Information Ltd. All rights reserved. Dialog® File Number 351 Accession Number 1373721 1 Int . C12

図 日本分類

19日本国特許庁

①特許出願公告

C 09 J 3/00 C 08 K 3/36 C 08 L 1C1/00

24(5) A 011 25(1) A 261.3

公

昭50-5735

砂公告 昭和50年(1975) 3月6日

発明の数 1

(全 2 夏)

7

匈耐強性 透明接着剤の製造方法

② 4≅ 顧 昭44-44224

图出 颐 昭44(1969)6月5日

@**%** 者 出願人に同じ

Øж. 屈 人 岩崎徳治

横浜市鶴見区崇谷3の1の26 岩崎政

回

间所

個代 理 人 弁理士 安井照明

発明の詳細な説明

この発明は粒状物または粉状物を接着剤に複合 して、建築物の外装面または内装面に銀盤りまた は吹付塗装を行う場合に使用する接着剤の、耐熱 15 性、不然性および非発煙性を有し、かつ透明なも のを製造する方法で、すなわち被状合成樹脂また はその重合エマルジョンと、**有機變化合物**または ヘログン化合物とを混合した第1 混合物と、径が 10~20ミクロンの二酸化珪紫の超酸粉末を、 水に 混合した第2混合物とを混合し、充分に授拌 して均質とし製品を得ることを特徴とするもので ある。

建築物の外装または内装方法として、鉱物の粒 つているが、従来のこの猛の接着剤は火災が発生 して熱が加わると軟化したり、多量の煙や有物力 スを発生したり、あるいは燃焼して火勢を強め、 また不透明であるため混入物を覆つてしまい、塗 30 接着力を生じるもので、また吸水性を有しないが 装面の色が不鮮明となり、また吸水性を有するた め塗装面が雨水を含み、乾燥後白い物状模様を生 ずる、いわゆる白華現象を生ずる等多くの欠点が ある。

の欠点を一掃したもので、酢酸ビニール樹脂、塩 化ピニール樹脂、アクリル樹脂、フエノール樹脂

のような液状合成樹脂またはその重合エマルジヨ ンを提拌しつつ、これに有機構化合物またはヘロ ゲン化合物に10%量のメチールエチルケトンを 添加して溶液5~10部を徐々に加えて混合すれ

5 は、粘着性を有する選明な粘稠物が得られ、これ を第1 混合物とする。

これと別に二酸化珪素、即ち純度998%、径 10~20ミクロンのシリカ粉末(商品名、ニツ

プシール)20%の歴費水6部と、四塩化珪素・ 10 (商品名、アイロジル)5~1 0 %の懸濁水 4 部 とを混合し、これを第2混合物とする。

この両組合物の等景を混合し、更にアトライタ - 機(縦型ポールミル)にかけて充分攪拌無揑す れば、透明な接着別が得られる。

この接着剤を使用するには、半量ないし等量の 水を以て稀釈し、外芸の緹合はカラーセメント、 カラーチンド、天然石の砕石または粉末等を、ま た内装の想合は蛭石、パーライト等を上記液体に 足合し適当な粘度としたのち、鏝を以て塗り付け 20 るか、またはエアーガンを以て厚さ3~5mに吹 付ければ、購天の場合は約2時間で乾燥固化する。

この発明方法によって製した接着剤は、その傳 成材料である有機**為化合物またはハロゲン化合物** 子、粉末または繊維、あるいは有機物の繊維等を 25 ゼンパーナーを以て1000℃に加熱しても燃糖 しないことは勿論、壁や有器ガスを発生せず、ま た二酸化珪素は僅が10~20ミクロンの超微粉 末を使用したことにより接着剤は透明となり、液 ら白蓮現象を生じない。

そして、二酸化珪泉を0.5~1%添加すること により、難燃性が一層増大するとともに、高温の この発明方法によつて**製造**した接着剤はこれら 35 ク化して 1 枚の海膜となり、基板の表面に密**滑し** て剝離せず、その結果、可燃性差板でも延焼する ことがなく、かつ、20ミクロン程度の超敏粉末

-61 -- ·

` <u>!</u>

は製品の流動性および分散性を増大する効果があ

また、有機機化合物またはヘロダン化合物は、 燃送する際に不燃性ガスまたは不活性ガスを多量 に発生して、自己消火力を発揮し、煙や悪臭ガス 5 の発生を防止するものである。

砂特許請求の範囲

1 液状合成樹脂またはその重合エマルションと、 有機像化合物またはハロダン化合物とを混合した

珪素の超敏税末を、水に混合した第2混合物とを 混合し、充分に復拌して均質とし製品を得ること を特徴とする耐熱性透明接着剤の製造方迹。

经引用文献

刊工業新聞社発行

第1混合物と、径が10~20ミクロンの二酸化 10 214页、786頁 日刊工業新聞社発行 接着技術便覧 昭37.3.30 第130頁、